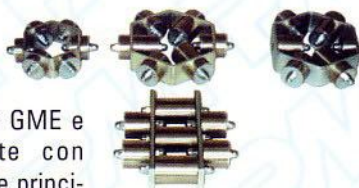


Deferrizzazione di solidi in caduta

Griglie



Le Griglie magnetiche tipo GME e OLYMPO sono realizzate con magneti ceramici in Ferrite e principalmente vengono inserite nelle tramogge di alimentazione di presse e/o macchine di processo garantendo ottimi risultati.

GM



Le Griglie Magnetiche a barre sono realizzate con magneti ceramici in Ferrite o in TRR Neodimio fino a 6.000 Gauss. Per la loro semplice e variabile forma costruttiva possono deferrizzare tranquillamente sia liquidi che polveri o graniglie.

Barre



Le Barre magnetiche sono composte da un insieme di magneti permanenti ceramici opportunamente accoppiati in modo da formare polarità circolari equamente distribuite sulla lunghezza delle stesse. I magneti ceramici impiegati (Ferrite o TRR Neodimio) sono ad elevata forza coercitiva e praticamente inalterabili purché non sottoposti a temperature particolarmente critiche. L'involucro esterno è in acciaio inox Aisi 304 e i diametri standard delle barre da noi prodotte sono unificati nelle seguenti misure: 22, 25, 32, 40, 64 mm, mentre i terminali delle due estremità possono essere piani, filettati femmina o filettati maschio.

GBM



Le Griglie magnetiche a Barre Mobili autopulenti sono costituite da una robusta struttura in acciaio elettrosaldato e per la fase di pulizia vi è montato un cilindro a doppio effetto comandato da una elettrovalvola che riceve il segnale di pausa/lavoro dal quadro elettrico fornito di serie. All'interno si trovano le barre magnetiche in Ferrite o in TRR Neodimio Ø 32 mm distribuite su due file come le GMC.

GMC



Le Griglie Magnetiche a Cassetto sono realizzate in acciaio inox Aisi 304. All'interno della struttura si trovano le barre magnetiche in Ferrite o in TRR Neodimio Ø 32 mm avvitate sul cassetto frontale.

La loro periodica pulizia è completamente manuale e deve essere effettuata in un momento di pausa del ciclo produttivo.

TMC



Le Tubazioni Magnetiche Circolari realizzate completamente in acciaio inox Aisi 304 trovano largo impiego nella deferrizzazione in caduta e in aspirazione, garantendo ottimi risultati con la massima semplicità di installazione e di funzionamento. La pulizia periodica del residuo ferroso catturato dal magnete deve essere fatta manualmente.

TMQ



Le Tubazioni Magnetiche Quadrate realizzate completamente in acciaio inox Aisi 304 servono a deferrizzare in caduta prodotti in polvere e/o in granulo di qualsiasi genere. Grazie ai due magneti permanenti installati sulle pareti esterne inclinate si ha un'ottima resa e non vi sono rallentamenti o fermate di prodotto all'interno. La pulizia periodica del residuo ferroso catturato dai magneti deve essere fatta manualmente.

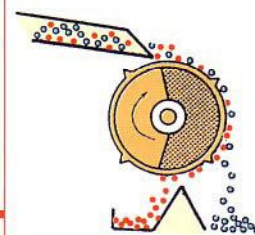
Deferrizzazione di solidi in caduta

TM



I Tamburi Magnetici permettono la separazione continua ed automatica di intrusioni ferromagnetiche. Questo tipo di separatore è indicato principalmente per catturare piccole particelle di ferro.

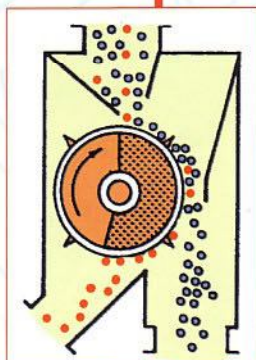
Il nucleo magnetico fisso è situato all'interno e può essere realizzato con magneti permanenti in Ferrite o in TRR Neodimio. La camicia esterna rotante completa di listelli è realizzata in acciaio inox Aisi 304.



CT1

Le Cernitrici magnetiche chiuse sono realizzate da una robusta struttura portante in acciaio inox Aisi 304 elettrosaldata, hanno il vantaggio di essere autopulenti e non richiedono nessun fermo di produzione per lo scarico delle impurità ferrose catturate.

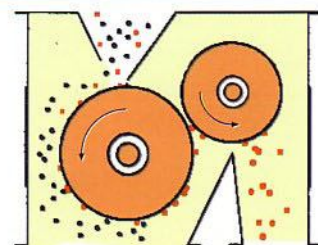
All'interno si trova il tamburo magnetico e all'esterno il motoriduttore che gli trasmette il movimento.



CTW

Le Cernitrici magnetiche a doppio tamburo sono state concepite per separare piccole impurità magnetiche in continuo e senza "scarto di prodotto"

garantendo ottimi risultati. La struttura autoportante realizzata in acciaio inox Aisi 304 contiene i due tamburi magnetici; il principale deferrizza il prodotto mentre il secondario scarta le impurità ferromagnetiche catturate dal principale.



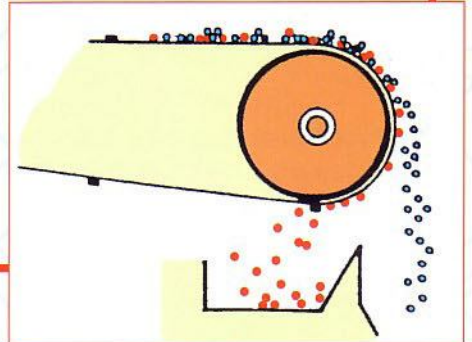
Deferrizzazione su trasportatori a nastro

PM



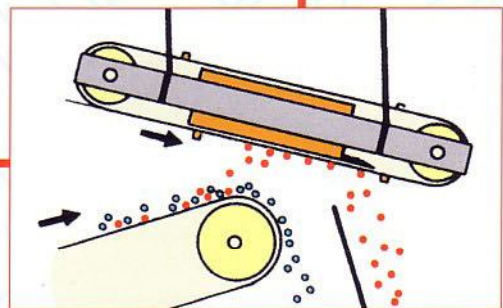
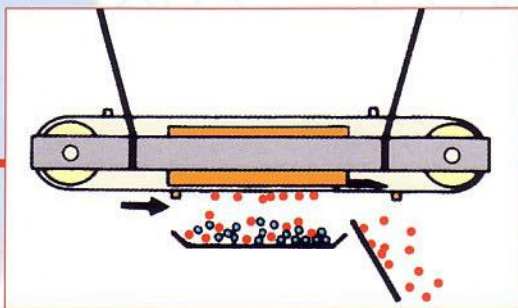
Le Pulegge Magnetiche vengono utilizzate per la separazione automatica di intrusioni ferrose di piccole e medie dimensioni e principalmente sono installate di testa ad un trasportatore a nastro in gomma.

La loro forza magnetica rimane costante nel tempo e data la robusta costruzione sono completamente prive di manutenzione.



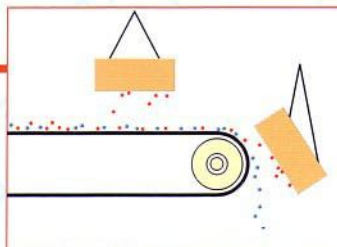
SMO

I Separatori Magnetici a nastro vengono utilizzati per l'estrazione automatica e continua di intrusioni ferromagnetiche di medie e grandi dimensioni da materiali che vengono trasportati su nastri in gomma. L'installazione più idonea è trasversale al senso di marcia del materiale trasportato. Il campo magnetico ad elevata capacità d'attrazione viene sviluppato da un'insieme di magneti permanenti la cui forza rimane costante nel tempo.



SMP

Le Piastre di Protezione a magneti permanenti sono lo strumento più semplice ed economico per la protezione di macchine e impianti di frantumazione, macinazione, pressatura, trafilatura, ecc. Non richiedono nessun tipo di manutenzione e la loro forza magnetica rimane costante nel tempo.



EP

Gli Elettromagneti di Protezione a mantello sono l'apparecchio più semplice ed efficace per proteggere macchine ed impianti di frantumazione, macinazione, pressatura, trafilatura, ecc. Il loro utilizzo è simile alle Piastre Magnetiche e l'installazione più naturale è sopra un trasportatore a nastro in gomma e/o in prossimità di punti di caduta del materiale di processo.

L'alimentazione dell'Elettromagnete è in corrente continua e avviene tramite un quadro elettrico fornito di serie.

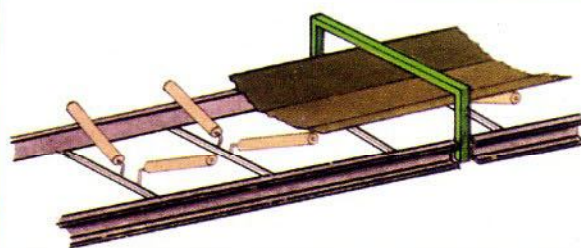
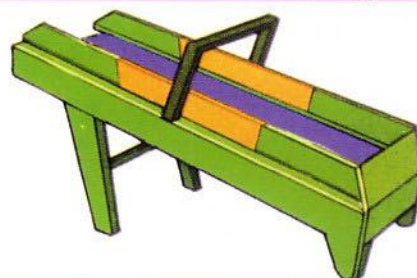


Metal Detector

TSM



I Metal Detector TSM per il controllo di prodotti industriali sono costituiti da una robusta sonda ad anello realizzata in lega leggera apribile per l'introduzione del nastro trasportatore in gomma. Detta sonda di elevata resistenza all'umidità e alle variazioni termiche ambientali munita di connettore è collegata al quadro elettronico digitale stagno IP 65. La sensibilità di rilevazione è di tipo medio/grande e può variare in base alla forma, al tipo dei metalli e alle dimensioni della sonda. L'installazione più idonea è sopra ai trasportatori a nastro che alimentano macchine di processo, di frantumazione o macinazione.



THS

I Metal Detector THS per il controllo di prodotti finiti e/o confezionati sono costituiti da una robusta sonda a tunnel realizzata in acciaio inox. Detta sonda di elevata resistenza all'umidità e alle variazioni termiche ambientali ha incorporato il quadro elettronico digitale di controllo e regolazione dei parametri di lavoro. La sensibilità di rilevazione è di tipo medio/piccolo e può variare in base al tipo dei metalli e alle dimensioni della sonda. L'installazione più idonea è sopra ai trasportatori a nastro di aziende dei settori alimentare, chimico, farmaceutico, ecc.



Deferrizzazione di liquidi in pressione e gravità



FPL

I Filtri elettromagnetici a Pressione vengono usati per deferrizzare liquidi provenienti da pompe di qualsiasi tipo prima di essere travasati o messi in ciclo di lavorazione. Sono formati da una camera filtrante contenente un pacco di griglie di acciaio inox fortemente magnetizzate da una bobina alimentata in corrente

continua a bassa tensione dal relativo quadro di alimentazione; il tutto è contenuto in una robusta struttura di acciaio inox con chiusura stagna nella parte superiore tramite un coperchio con volantino. Le portate nominali variano da 2.500 litri/ora a 34.000 litri/ora.

La pressione di lavoro standard è fino a 10 Bar, a richiesta si possono realizzare fino a 30 Bar.



FGL

I Filtri elettromagnetici a Gravità sono l'apparecchiatura più diffusa per deferrizzare liquidi in caduta provenienti da vibrose-tacci o in punti dove necessiti il

loro utilizzo. L'alimentazione del prodotto avviene nella parte superiore dove si trova la vasca di contenimento, all'interno della quale vi è il pacco filtrante completo di due valvole: una galleggiante e una magnetica di sicurezza. La struttura inferiore, il tipo di griglie e il sistema di alimentazione elettrica sono identici a quelli dei filtri FPL. Vengono costruiti in sei diversi modelli con portate nominali da 2.500 litri/ora a 34.000 litri/ora.



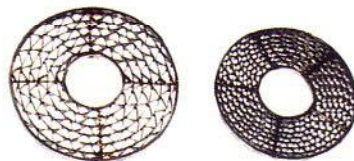
FSL

I Filtri elettromagnetici a Sorgente vengono usati per deferrizzare liquidi provenienti da linee di travaso. La struttura è identica a

quella dei filtri FGL tranne l'alimentazione del prodotto che avviene nella parte inferiore dei filtri; non hanno inoltre la valvola galleggiante e la valvola magnetica di sicurezza perché non necessitano.

Abbinando questo tipo di filtro ad un FGL si ottengono ottimi risultati deferrizzanti.

Vengono costruiti in tre diversi modelli con portate nominati da 2.500 litri/ora a 12.000 litri/ora.



FM

I Filtri Magnetici sono lo strumento più semplice ed economico per catturare piccole quantità di impurità ferromagnetiche presenti nei liquidi.

Inseriti in una vasca di contenimento la loro installazione più naturale è allo scarico dei vibrosetacci o in punti di raccolta dove necessiti il loro impiego. Sono costituiti da un nucleo centrale a magneti permanenti in Ferrite o TRR Neodimio all'esterno del quale opportune griglie realizzate in acciaio inox trattengono le impurità. La loro periodica pulizia è completamente manuale.



Deferrizzazione di liquidi in pressione e gravità



DMP

I Deferrizzatori Magnetici a Pozzetto possono lavorare in pressione fino a 5 Bar oppure a gravità dove necessiti la loro presenza. Sono costituiti da un involucro esterno in acciaio inox Aisi 304 Ø 168 mm o 200 mm, da due raccordi filettati per consentire il collegamento con altre unità o all'utilizzo finale. All'interno si trovano le barre magnetiche in Ferrite o TRR Neodimio avvitate sul coperchio di chiusura che variano di numero secondo la dimensione dell'involucro esterno. La loro pulizia è completamente manuale e deve essere effettuata in un momento di pausa.



FMT

I Filtri Magnetici sono costituiti da una doppia T di acciaio inox Aisi 304 Ø 40 o 50 mm all'interno della quale si trova una barra magnetica in Ferrite o TRR Neodimio rivestita con tubo di acciaio inox Ø 25 o 32 mm. Possono lavorare in pressione fino a 10 Bar e il loro utilizzo è simile a quello dei DMP però con portate nominali inferiori dovute alle loro dimensioni molto contenute. I due elementi a T sono orientabili su 360°, questa semplicità di regolazione ne agevola il montaggio e l'utilizzo. La pulizia periodica delle impurità ferromagnetiche catturate è completamente manuale.



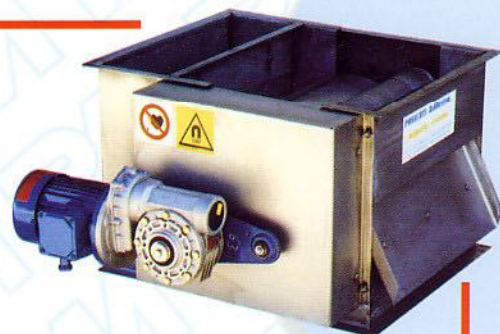
DML

I Deferrizzatori Magnetici per Liquidi realizzati completamente in acciaio inox vengono utilizzati per asportare in automatico piccole particelle ferromagnetiche presenti nei prodotti liquidi anche di elevata densità. L'ingresso del prodotto avviene nella vasca posteriore che per gravità alimenta in continuo il liquido passando sotto il rullo magnetico azionato da un motoriduttore. Le particelle ferromagnetiche attratte dal rullo vengono continuamente asportate da un'apposito raschiatore. Vengono costruiti in tre diversi modelli con portate nominali da 12.000 litri/ora a 18.000 litri/ora.

TML

I deferrizzatori a doppio Tamburo Magnetico per Liquidi sono realizzati completamente in acciaio inox e a differenza dei DML hanno un tamburo principale rotante che è immerso nel liquido per metà del suo diametro e defferrizza il prodotto mentre il tamburo secondario scarta in continuo con un'apposito raschiatore le impurità ferromagnetiche catturate dal principale senza perdite di liquidi. I magneti permanenti utilizzati per questo separatore sono in TRR Neodimio.

Vengono costruiti in tre diversi modelli con portate nominali da 10.000 litri/ora a 30.000 litri/ora.



Filtri elettromagnetici a pressione "FPL"

I Filtri elettromagnetici **FPL** "POSSENTI" vengono usati per deferrizzare liquidi in pressione come smalti e barbotine ceramiche provenienti da pompe di qualsiasi tipo prima di essere travasati o in punti dove necessiti il loro utilizzo. La pressione di lavoro standard è fino a 10 Bar, a richiesta si possono realizzare fino a 30 Bar.

L'alimentazione del prodotto avviene nella parte inferiore (onde evitare che in caso di mancanza di corrente elettrica la fuori uscita delle impurità ferromagnetiche trattenute in precedenza inquinino di nuovo il liquido) che defluisce nella camera filtrante contenente un pacco di griglie in acciaio inox fortemente magnetizzate dalla bobina elettrica ed esce nella parte laterale superiore. L'apertura e la chiusura stagna del filtro avviene tramite un volantino che facendolo ruotare manualmente aziona il coperchio nella parte superiore.

La robusta struttura del filtro è realizzata in acciaio dolce e verniciata di azzurro RAL 5012, tutte le parti interne a contatto con il prodotto sono in acciaio inox Aisi 304.

Le griglie in acciaio inox Aisi 430 elettrosaldate che compongono il pacco filtrante sono di due tipi: Maglia Stretta (MS) per densità dei liquidi fino a 1,65 Kg/dm³ e a Maglia Larga (ML) per densità da 1,65 a 2,3 Kg/dm³.

La portata nominale del filtro è riferita a liquidi con densità 1 Kg/dm³.

L'avvolgimento elettrico in classe H è immerso in resine epossidiche, il grado di protezione è IP 66 e la tensione di alimentazione è a 55 Vcc. Il quadro elettrico monofase protetto in cofano metallico IP 54 fornito di serie, consente l'alimentazione dell'elettromagnete trasformando e rad-drizzando la tensione di linea e garantendo nel contempo la normale protezione del circuito.



Pressure electromagnetic filters "FPL"

The **FPL** "POSSENTI" electromagnetic filters are used for the gravity deferrisation of pressurised liquids such as ceramic glazes and slips from all types of pumps before being transferred or in other places where their use is required. Standard operating pressure is up to 10 bar but up to 30 bar can be achieved on request.

The product is fed into the lower part (to prevent previously captured ferromagnetic impurities from polluting the liquid again in the event of a power failure), flows into the filter chamber containing a pack of stainless steel grilles which are strongly magnetised by the electric coil and leaves from the upper side of the chamber. The filter is hermetically sealed by a hand wheel which is manually rotated to close the cover at the top.

The sturdy filter structure is made from RAL 5012 light-blue painted soft steel while all the inner parts in contact with the product are made from Aisi 304 stainless steel.

The filter pack contains two types of Aisi 430 stainless steel grilles: Narrow Mesh (MS) for liquid densities up to 1.65 kg/dm³ and Wide Mesh (ML) for densities ranging from 1.65 to 2.3 kg/dm³.

The rated capacity of the filter refers to liquids with a density of 1 kg/dm³.

The class H epoxy resin coated electric winding is protected to IP 66 and runs on a 55 Vdc power input.

The single-phase electrical panel, protected to IP 54 in a standard metal case, powers the electromagnet by transforming and rectifying the mains power voltage while guaranteeing normal circuit protection.

Filtri elettromagnetici a gravità "FGL"

I Filtri elettromagnetici **FGL** "POSSENTI" vengono usati per deferrizzare liquidi in caduta come smalti e barbotine ceramiche provenienti da vibrosetacci o in punti dove necessiti il loro utilizzo.

L'alimentazione del prodotto avviene nella parte superiore dove si trova la vaschetta di contenimento, il flusso del liquido viene regolato dalla valvola galleggiante e defluisce nella zona filtrante contenente un pacco di griglie in acciaio inox fortemente magnetizzate dalla bobina elettrica; inoltre il filtro è completo di una valvola magnetica di sicurezza che in caso di mancanza di corrente elettrica chiude il passaggio del liquido impedendo la fuori uscita delle impurità ferromagnetiche trattenute in precedenza.

La robusta struttura del filtro è realizzata in acciaio dolce e verniciata di azzurro RAL 5012, tutte le parti interne a contatto con il prodotto sono in acciaio inox Aisi 304.

Le griglie in acciaio inox Aisi 430 elettrosaldate che compongono il pacco filtrante sono di due tipi: Maglia Stretta (MS) per densità dei liquidi fino a $1,65 \text{ Kg/dm}^3$ e a Maglia Larga (ML) per densità da $1,65$ a $2,3 \text{ Kg/dm}^3$.

L'avvolgimento elettrico in classe H è immerso in resine epossidiche, il grado di protezione è IP 66 e la tensione di alimentazione è a 55 Vcc.

Il quadro elettrico monofase protetto in cofano metallico IP 54 fornito di serie, consente l'alimentazione dell'elettromagnete trasformando e raddrizzando la tensione di linea e garantendo nel contempo la normale protezione del circuito.

Gravity electromagnetic filters "FGL"

The **FGL** "POSSENTI" electromagnetic filters are used for the gravity deferrisation of liquids such as ceramic glazes and slips from vibrating sifters or in other places where their use is required.

The product is fed into a tank in upper part of the filter and the flow of liquid is adjusted by a float valve. The liquid runs down into the filter area containing a pack of stainless steel grilles which are strongly magnetised by the electric coil; the filter also contains a magnetic safety valve that stops the liquid in the event of a power failure, thereby preventing the previously captured ferromagnetic impurities from leaving.

The sturdy filter structure is made from RAL 5012 light-blue painted soft steel while all the inner parts in contact with the product are made from Aisi 304 stainless steel.

The filter pack contains two types of Aisi 430 stainless steel grilles: Narrow Mesh (MS) for liquid densities up to 1.65 kg/dm^3 and Wide Mesh (ML) for densities ranging from 1.65 to 2.3 kg/dm^3 .

The class H epoxy resin coated electric winding is protected to IP 66 and runs on a 55 Vdc power input.

The single-phase electrical panel, protected to IP 54 in a standard metal case, powers the electromagnet by transforming and rectifying the mains power voltage while guaranteeing normal circuit protection.



Filtri elettromagnetici a sorgente "FSL"

I Filtri elettromagnetici **FSL** "POSSENTI" vengono usati per deferrizzare liquidi a sorgente come smalti e barbotine ceramiche provenienti da linee di travaso.

L'alimentazione del prodotto avviene nella parte inferiore (onde evitare che in caso di mancanza di corrente elettrica la fuori uscita delle impurità ferromagnetiche trattenute in precedenza inquinino di nuovo il liquido) che defluisce nella camera filtrante contenente un pacco di griglie in acciaio inox fortemente magnetizzate dalla bobina elettrica ed esce nella parte superiore della vaschetta di contenimento.

La robusta struttura del filtro è realizzata in acciaio dolce e verniciata di azzurro RAL 5012, tutte le parti interne a contatto con il prodotto sono in acciaio inox Aisi 304.

Le griglie in acciaio inox Aisi 430 elettrosaldate che compongono il pacco filtrante sono di due tipi: Maglia Stretta (MS) per densità dei liquidi fino a 1,65 Kg/dm³ e a Maglia Larga (ML) per densità da 1,65 a 2,3 Kg/dm³.

La portata nominale del filtro è riferita a liquidi con densità 1 Kg/dm³.

L'avvolgimento elettrico in classe H è immerso in resine epossidiche, il grado di protezione è IP 66 e la tensione di alimentazione è a 55 Vcc.

Il quadro elettrico monofase protetto in cofano metallico IP 54 fornito di serie, consente l'alimentazione dell'elettromagnete trasformando e raddrizzando la tensione di linea e garantendo nel contempo la normale protezione del circuito.

Source electromagnetic filters "FSL"

The **FSL** "POSSENTI" electromagnetic filters are used for the source deferrisation of liquids such as ceramic glazes and slips from transfer lines.

The product is fed into the lower part (to prevent previously captured ferromagnetic impurities from polluting the liquid again in the event of a power failure), flows into the filter chamber containing a pack of stainless steel grilles which are strongly magnetised by the electric coil and leaves from the upper side of the chamber.

The sturdy filter structure is made from RAL 5012 light-blue painted soft steel while all the inner parts in contact with the product are made from Aisi 304 stainless steel.

The filter pack contains two types of Aisi 430 stainless steel grilles: Narrow Mesh (MS) for liquid densities up to 1.65 kg/dm³ and Wide Mesh (ML) for densities ranging from 1.65 to 2.3 kg/dm³.

The rated capacity of the filter refers to liquids with a density of 1 kg/dm³.

The class H epoxy resin coated electric winding is protected to IP 66 and runs on a 55 Vdc power input.

The single-phase electrical panel, protected to IP 54 in a standard metal case, powers the electromagnet by transforming and rectifying the mains power voltage while guaranteeing normal circuit protection.



Filtri magnetici a doppia T "FMT"

I Filtri Magnetici **FMT** "POSSENTI" sono costituiti da una doppia T di acciaio inox Aisi 304 Ø 40 o 50 mm all'interno della quale si trova una barra magnetica in Ferrite o TRR Neodimio rivestita con tubo di acciaio inox Ø 25 o 32 mm. Possono lavorare in pressione fino a 10 Bar e il loro utilizzo è simile a quello dei DMP però con portate nominali inferiori dovute alle loro dimensioni molto contenute.

I due elementi a T sono orientabili su 360°, questa semplicità di regolazione ne agevola il montaggio e l'utilizzo. La pulizia periodica delle impurità ferromagnetiche catturate è completamente manuale.

Magnetic filters a double T "FMT"

The Magnetic Filters **FMT** "POSSENTI" comprise a double T in Ø 40 or 50 mm Aisi stainless steel containing a Ferrite or TRR Neodymium magnetic bar covered with a Ø 25 or 32 mm stainless steel tube. They can work pressures of up to 10 bar and they work like the DMP's but with lower rated flows given their compact size. The two T elements can be rotated by 360° and this feature makes them very easy to install and use. The ferromagnetic impurities captured must be removed manually at regular intervals.



Deferrizzatori magnetici a Pozzetto "DMP"

I Deferrizzatori Magnetici a Pozzetto **DMP** "POSSENTI" vengono usati per catturare impurità ferromagnetiche presenti in liquidi e possono lavorare in pressione fino a 5 Bar oppure a gravità dove necessiti la loro presenza. Sono costituiti da un involucro esterno in acciaio inox Aisi 304 Ø 90 o 130 mm (con chiusura a leva eccentrica), Ø 168 o 200 mm (con chiusura a pomelli) e da due raccordi filettati per consentire il collegamento con altre unità o all'utilizzo finale. All'interno si trovano le barre magnetiche in Ferrite o TRR Neodimio avvitate sul coperchio di chiusura che variano di numero secondo la dimensione dell'involucro esterno. La loro pulizia è completamente manuale e deve essere effettuata in un momento di pausa del ciclo produttivo.

I Deferrizzatori DMP sono utilizzati dal settore Alimentare al settore Ceramico e Chimico ecc.

Magnetic Pit Deferrisation Units "DMP"

*The Magnetic Pit Deferrisation Units **DMP** "POSSENTI" are used to capture ferromagnetic impurities present in liquids and can work at pressure of up to 5 bar or by gravity wherever their presence is required.*

They comprise a Ø 90 or 130 mm (closing by eccentric lever), Ø 168 or 200 mm (closing by pommels) external casing in Aisi 304 stainless steel and two threaded connectors allow it to be joined to other units or its final use. The Ferrite or TRR Neodymium magnetic bars are screwed under the cover and their number varies according to the size of the external casing. These must be cleaned by hand while the unit is not working.

DMP Deferrisers are suitable for food-stuffs, for ceramic and chemical industries etc.



Griglie magnetiche a barre mobili "GBM"

Le Griglie magnetiche a Barre Mobili **GBM** "POSSENTI" sono state concepite per catturare impurità ferromagnetiche da polveri e/o graniglie in caduta, sono autopulenti e non richiedono nessun fermo di produzione per scaricare il ferro attratto.

La loro installazione più idonea è allo scarico di trasportatori a nastro o elevatori a tazze, all'uscita dei silos o inserite in tubazioni verticali.

Sono costituite da una robusta struttura di acciaio elettrosaldato e verniciata di azzurro RAL 5012 e la zona a contatto del materiale è realizzata in acciaio inox Aisi 304 come il rivestimento delle barre magnetiche. Per la fase di pulizia vi sono montati dei cilindri pneumatici a doppio effetto comandati da un'elettrovalvola che riceve il segnale di pausa/lavoro temporizzato dal quadro elettrico fornito di serie.

Le barre magnetiche sono realizzate con magneti ceramici in Ferrite o TRR Neodimio del diametro standard di 32 mm, sono distribuite su due file e la quantità varia in base alla larghezza della bocca di carico del deferrizzatore.

I Deferrizzatori GBM sono utilizzati dal settore alimentare al settore vetrario passando dal ceramico al chimico o farmaceutico al minerario e molitorio ecc.

Magnetic Grid with mobile bars "GBM"

The **GBM** Magnetic Grid with Mobile Bars, manufactured by "POSSENTI" has been designed to capture and remove ferromagnetic particles from falling dust and/or grit. The Bars are automatically cleaned during the work cycle and therefore do not call for production to be stopped.

The recommended installation is at the exit of conveyor belts or bucket elevators, at the outlet of Silos or incorporated into vertical pipe systems.

The Magnetic Grid is composed of a sturdy electrically welded steel structure, painted RAL 5012 light blue; the parts coming into contact with the material and the plating of the magnetic bars are made of 304 stainless steel. For the cleaning cycle, the machine features double-acting cylinders controlled by a solenoid valve that receives the standby/work signal from the switchboard supplied with the machine.

The magnetic bars are composed of ceramic magnets made of Ferrite or TRR Neodymium and have a standard diameter of 32 mm; they are arranged on two rows and their number varies depending on the width of the deferriser loading port.

GBM deferrisers are suitable for foodstuffs, for glassworks and also for the ceramic, chemical, pharmaceutical and mining industries, to name but a few.



Griglie magnetiche a cassetto "GMC"

Le Griglie Magnetiche a Cassetto **GMC** "POSSENTI" sono lo strumento più semplice ed economico per catturare in caduta piccole impurità ferromagnetiche presenti nei materiali in polvere e/o granulari.

Sono realizzate in acciaio inox Aisi 304 e all'interno della struttura si trovano le barre magnetiche in Ferrite o in TRR Neodimio Ø 32 mm avvitate sul cassetto frontale.

L'installazione più idonea è allo scarico di coclee, elevatori a tazze, big bag, di silos e/o tramogge o da inserire in tubazioni verticali.

La loro periodica pulizia è completamente manuale e deve essere effettuata in un momento di pausa del ciclo produttivo.

Magnetic Box Grids "GMC"

*The Magnetic Box Grids **GMC** "POSSENTI" are the most simple and money-saving instruments to capture for gravity small quantities of ferromagnetic impurities present in powders and/or granules.*

The GMC are made of Aisi 304 stainless steel; the case houses magnetic bars, made of Ferrite or 32 mm diameter TRR Neodymium, that are screwed onto the front panel.

The best way of installing them is at the exit of screw, bucket elevators, big bag, silos and/or feeding hoppers or incorporated into vertical pipe systems.

The bars should be cleaned manually and periodically during a pause in the production process.



Filtri magnetici a gravità "FM" e "FMN"

I Filtri magnetici **FM** e **FMN** "POSSENTI" sono lo strumento più semplice ed economico per catturare piccole quantità di impurità ferromagnetiche presenti nei liquidi in caduta come smalti e barbotine ceramiche.

Inseriti in una vasca di contenimento la loro installazione più naturale è allo scarico dei vibrosetacci o in punti di raccolta dove necessiti il loro impiego. Sono costituiti da un nucleo centrale a magneti permanenti in Ferrite o TRR Neodimio all'esterno del quale opportune griglie realizzate in acciaio inox trattengono le impurità. La loro periodica pulizia è completamente manuale e avviene mediante la scomposizione delle griglie.

Gravity magnetic filters "FM" and "FMN"

The **FM** and **FMN** "POSSENTI" magnetic filters are the simplest and cheapest way of gravity capturing small quantities of ferromagnetic impurities present in liquids such as ceramic glazes and slips.

Fitted inside a tank, they are generally installed on vibrating sifter outlets or collection points where their use is required. They comprise a central core of permanent magnets in Ferrite or TRR Neodymium surrounded by stainless steel grilles which capture impurities. These must be cleaned manually by removing the grilles.



PM

Griglie magnetiche a barre mobili "GBM/D"

Le Griglie magnetiche a Barre Mobili **GBM/D** "POSSENTI" sono state concepite per catturare impurità ferromagnetiche da polveri e/o graniglie in caduta, sono autopulenti e non richiedono nessun fermo di produzione per scaricare il ferro attratto.

La loro installazione più idonea è allo scarico di trasportatori a nastro o elevatori a tazze, all'uscita dei silos, da inserire in tubazioni verticali o dove necessiti la loro presenza.

Sono costituite da una robusta struttura di acciaio elettrosaldato e verniciata di azzurro RAL 5012 e la zona a contatto del materiale è realizzata in acciaio inox Aisi 304 come il rivestimento delle barre magnetiche. Per la fase di pulizia vi sono montati due cilindri pneumatici laterali a doppio effetto comandati da un'elettrovalvola che riceve il segnale di pausa/lavoro temporizzato dal quadro elettrico fornito di serie protetto in cofano metallico IP 65.

Le barre magnetiche sono realizzate con magneti ceramici in Ferrite o TRR Neodimio del diametro standard di 32 mm; sono distribuite su due file e la quantità varia in base alla larghezza della bocca di carico del deferrizzatore.

I Deferrizzatori GBM/D sono utilizzati dal settore alimentare al settore vetrario passando dal ceramico al chimico o farmaceutico al minerario e molitorio ecc.

Magnetic Grids with mobile bars "GBM/D"

The **GBM/D** magnetic Grids with Mobile Bars, by "POSSENTI" has been designed to capture and remove ferromagnetic particles from falling dust and/or grit. The Bars are automatically cleaned during the work cycle and therefore do not call for production to be stopped.

The recommended installation is at the exit of conveyor belts or bucket elevators, at the outlet of silos or incorporated into vertical pipe systems. The Magnetic Grid is composed of a sturdy electrically welded steel structure, painted RAL 5012 light blue; the parts coming into contact with the material and the plating of the magnetic bars are made of 304 stainless steel. For the cleaning cycle, the machine features two side double-acting cylinders controlled by a solenoid valve that receives the standby/work signal from the switch board supplied with the machine protected to IP 65 in a standard metal case.

The magnetic bars are composed of ceramic magnets made of Ferrite or TRR Neodymium and have a standard diameter of 32 mm; they are arranged on two rows and their number varies depending on the width of the deferriser loading port.

GBM/D deferrisers are suitable for foodstuffs, for glassworks and also for the ceramic, chemical, pharmaceutical and mining industries, to name but a few.



Tubazioni magnetiche circolari "TMC"

Le Tubazioni Magnetiche Circolari **TMC** "POSSENTI" trovano largo impiego nella deferrizzazione in caduta e in aspirazione di prodotti in polvere, in graniglia e foglia garantendo ottimi risultati con la massima semplicità di installazione e funzionamento. Sono realizzate completamente in acciaio inox Aisi 304 e all'interno della tubazione si trova il nucleo magnetico in Ferrite o in TRR Neodimio che è fissato sul portello incernierato.

La pulizia periodica del residuo ferroso catturato dal magnete deve essere fatta manualmente in un momento di pausa del ciclo produttivo.

I Deferrizzatori TMC sono utilizzati dal settore molitorio al mangimistico al chimico ecc.

Magnetic Circular Pipes "TMC"

*The Magnetic Circular Pipes **TMC** "POSSENTI" are entirely made of Aisi 304 stainless steel. The magnetic core, in Ferrite or TRR Neodymium, is located inside the pipe fixed on the hinge door. Materials to deferrize, products in dust, grit and leaf, can be either dropped or draw into the machine. In both cases, the results are excellent.*

This machine is easy to install and operate.

Ferrous residues must be removed manually during a pause in the production process.

TMC Deferrisers are suitable for feedingstuff, for milling and chemical industries etc.



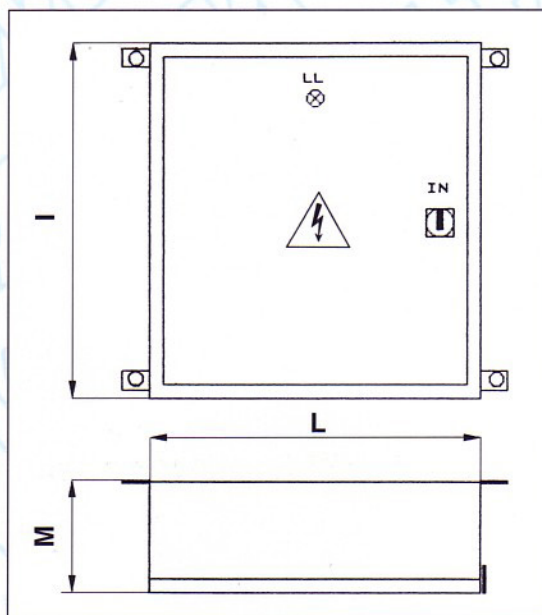
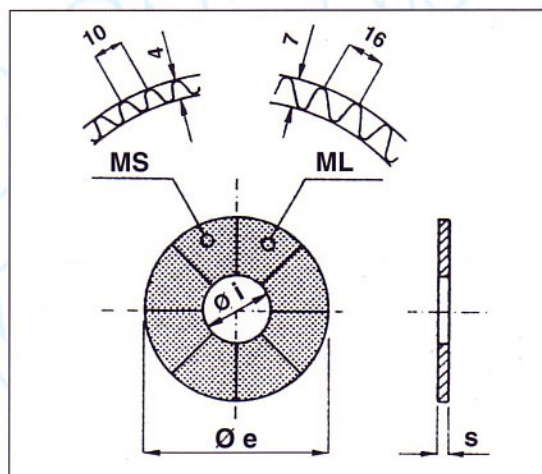
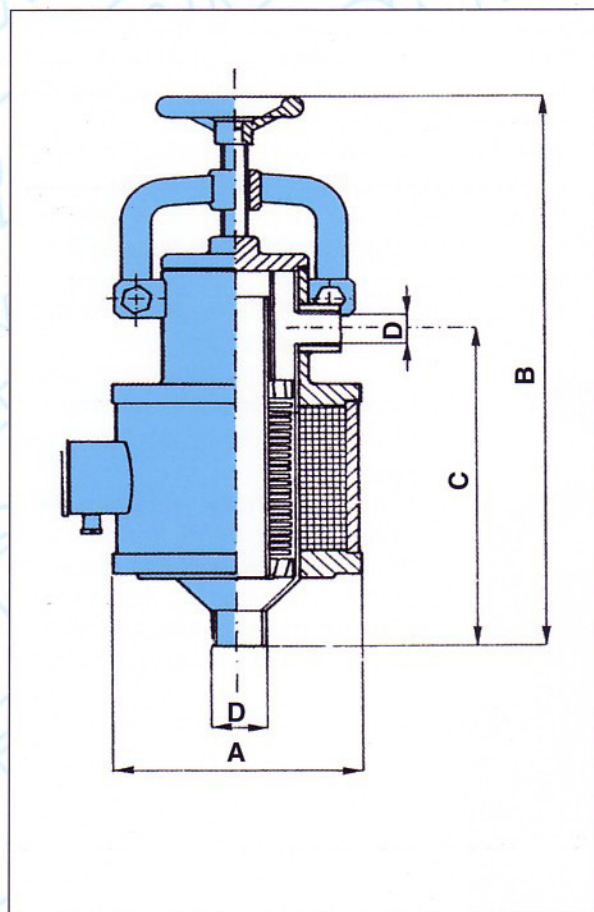
PosSENTI

Filtri elettromagnetici a pressione "FPL"

Pressure electromagnetic filters "FPL"

Tipo Type	Portata Capacity lt/h	Griglie / Grids				Dimensioni / Dimensions mm.				Peso Weight Kg.	Potenza Power Watt	Quadro elettrico / Electric panel			
		Ø e	Ø i	s	n°	A	B	C	D			Tipo Type	Dimensioni Dimensions		
FPL 50	2500	142	45	6	26	330	740	400	2"	90	210	QE/A 3	380	300	150
FPL 75	6000	203	85	6	28	370	780	430	3"	130	300	QE/A 3	380	300	150
FPL 102	12000	242	85	6	28	475	885	515	4"	210	400	QE/A 4	450	350	150
FPL 115	16000	300	85	6	32	520	950	545	5"	320	600	QE/A 6	520	390	180
FPL 125	24000	345	138	10	29	560	1050	665	5"	460	800	QE/A 8	520	390	180
FPL 150	34000	400	147	10	30	620	1100	720	6"	650	1000	QE/ A 10	400	600	200

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are not binding

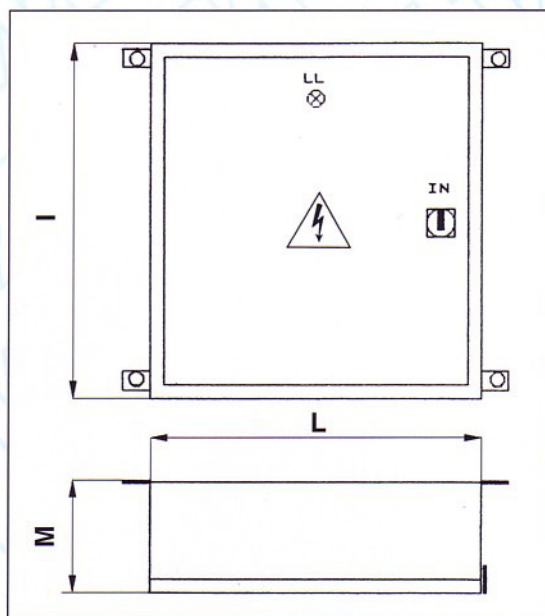
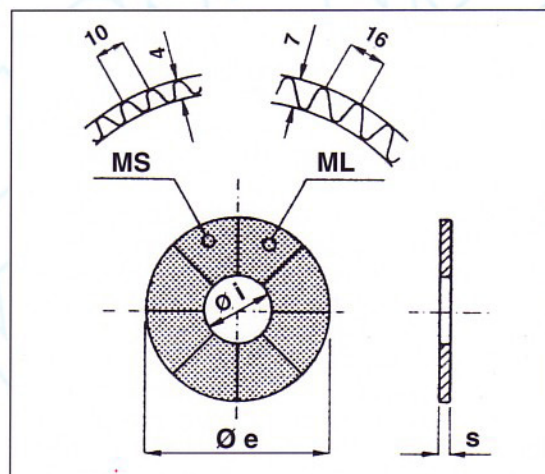
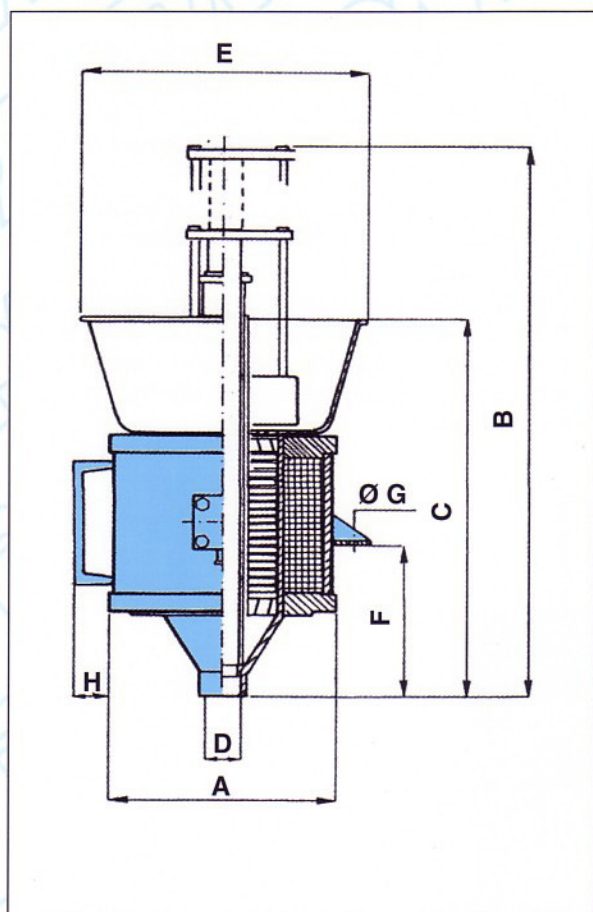


Filtri elettromagnetici a gravità "FGL"

Gravity electromagnetic filters "FGL"

Tipo Type	Portata Capacity lt/h	Griglie / Grids				Dimensioni / Dimensions mm.								Peso Weight Kg.	Potenza Power Watt	Quadro elettrico / Electric panel			
		Ø e	Ø i	s	n°	A	B	C	D	E	F	Ø G	H			Tipo Type	Dimensioni Dimensions		
																	I	L	M
FGL 38	2500	142	45	6	23	330	700	480	1"½	380	—	—	65	60	210	QE/ A 3	380	300	150
FGL 63	6000	203	85	6	25	370	860	580	2"½	450	230	11	—	90	300	QE/ A 3	380	300	150
FGL 100	12000	242	95	6	28	460	970	660	4"	600	280	13	—	170	400	QE/ A 4	450	350	180
FGL 110	16000	300	138	6	28	520	1000	670	5"	600	290	13	—	250	600	QE/ A 6	520	390	180
FGL 120	24000	345	138	10	28	565	1150	840	5"	670	350	13	—	350	800	QE/ A 8	520	390	180
FGL 140	34000	400	140	10	27	625	1500	950	6"	830	390	13	—	470	1000	QE/ A 10	400	600	200

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are not binding

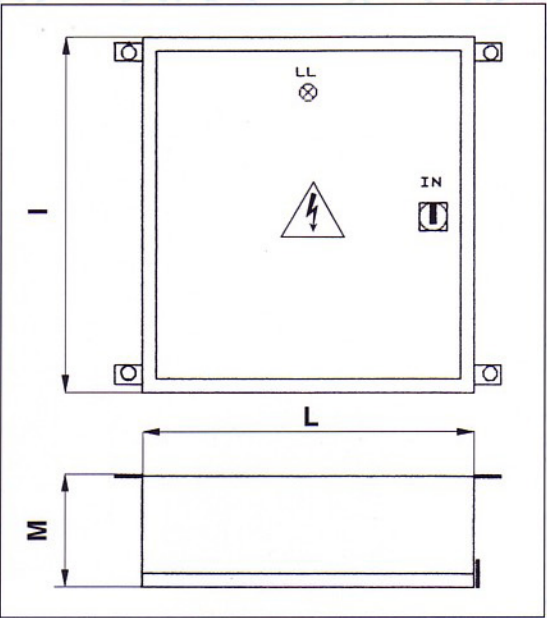
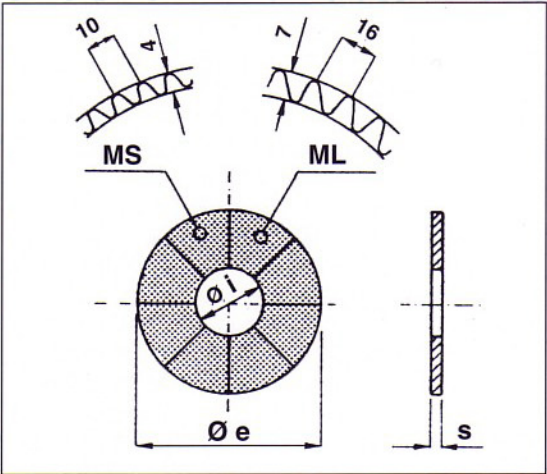
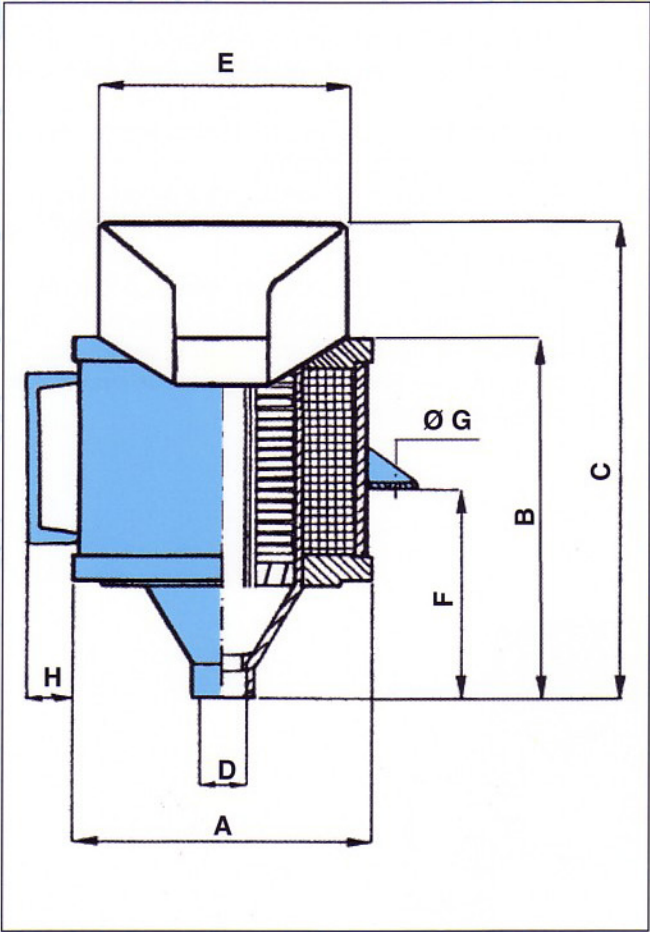


Filtri elettromagnetici a sorgente "FSL"

Source electromagnetic filters "FSL"

Tipo Type	Portata Capacity lt/h	Griglie / Grids				Dimensioni / Dimensions mm.									Peso Weight Kg.	Potenza Power Watt	Quadro elettrico / Electric panel		
		Ø e	Ø i	s	n°	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	Tipo Type			Dimensioni Dimensions		
FSL 38	2500	142	45	6	25	330	330	450	2"	230	—	—	65	55	210	QE/ A 3	380	300	150
FSL 63	6000	203	85	6	28	370	380	500	3"	270	230	11	—	85	300	QE/ A 3	380	300	150
FSL 100	12000	242	85	6	30	460	430	550	4"	360	280	13	—	150	400	QE/ A 4	450	350	180

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are not binding

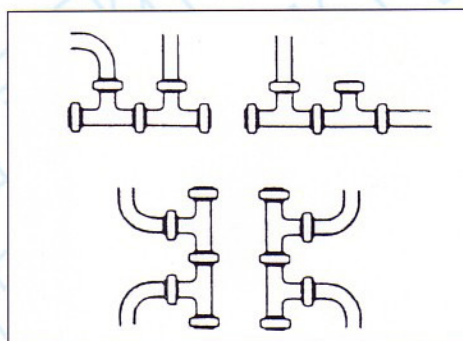
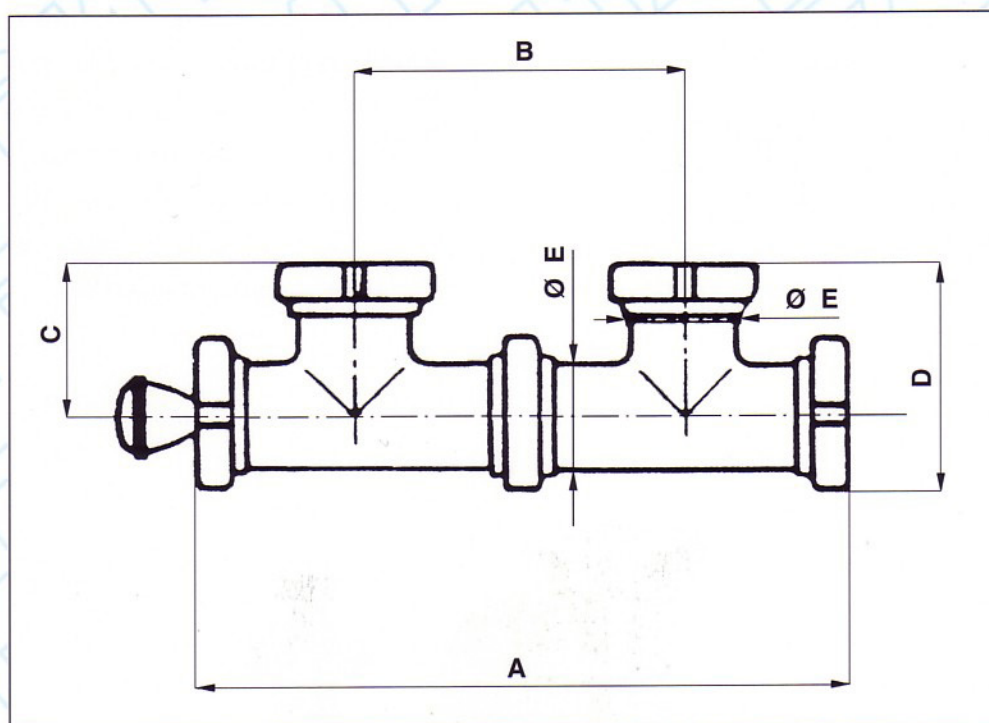


Filtri magnetici a doppia T "FMT"

Magnetic filters a double T "FMT"

Tipo Type		Portata Capacity lt/h	Dimensioni / Dimensions mm.					Tubo Pipe Ø	Lavoro Work Max
			A	B	C	D	E		
FMT	40	6000	328	155	95	130	40	1" 1/4	10 Bar
FMT	50	10000	348	160	100	140	52	1" 1/2	10 Bar

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are not binding



Esempio di installazione / Example of installation

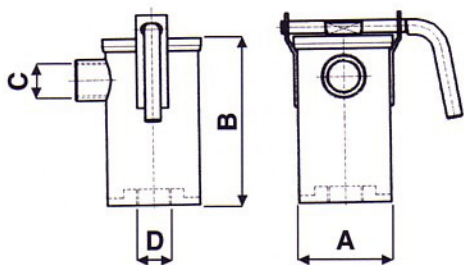
Deferrizzatori magnetici a Pozzetto "DMP"

Magnetic Pit Deferrisation Units "DMP"

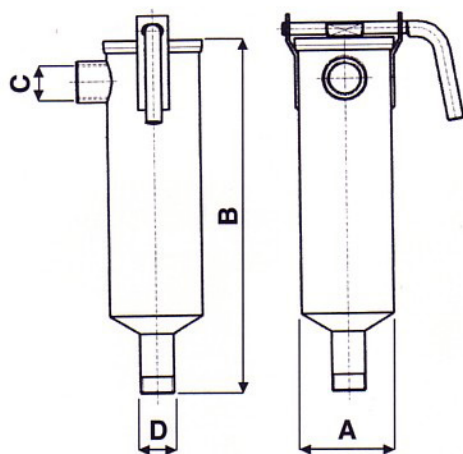
Tipo Type	Portata Capacity lt/h	Dimensioni / Dimensions mm.				Barre magnetiche Magnetic bars		Lavoro Work Max	Peso Weight kg.
		A	B	C	D	Ø	n°		
DMP 90/S	5.000	90	165	1"	1"	25	3	5 Bar	3,5
DMP 90/L	5.000	90	340	1"	1"	25	3	5 Bar	4,5
DMP 130/S	8.000	130	300	1" ^{1/2}	1" ^{1/2}	32	3	5 Bar	8,2
DMP 168/S	10.000	168	260	2"	2"	32	5	5 Bar	12
DMP 200/S	15.000	200	300	3"	3"	32	5	5 Bar	16

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are binding

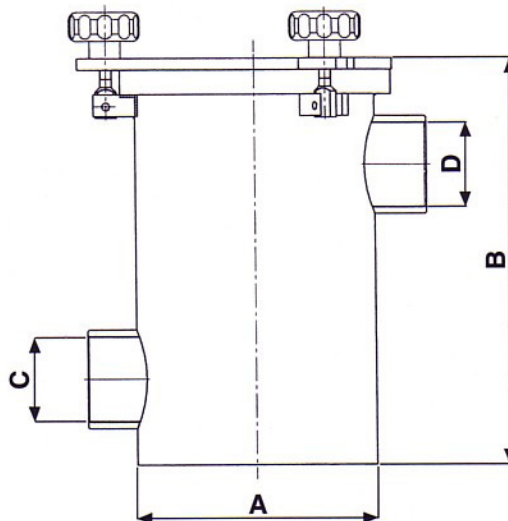
DMP 90-130/S



DMP 90/L



DMP 168-200/S

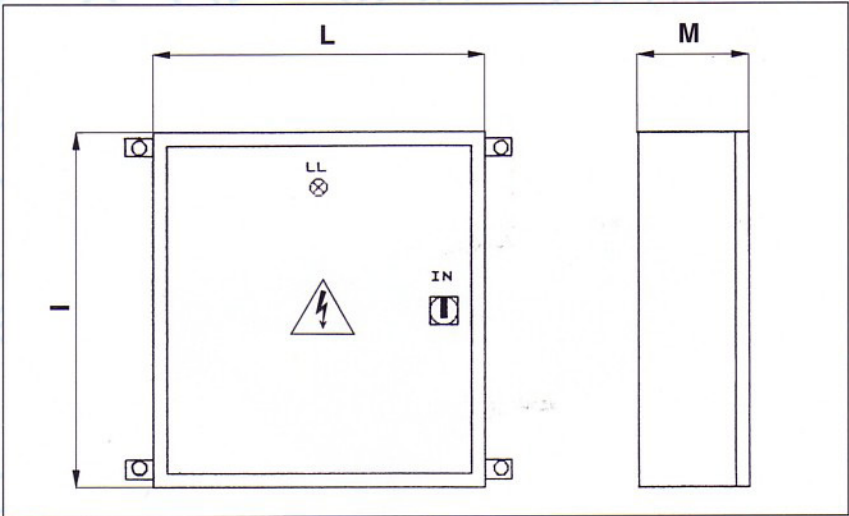
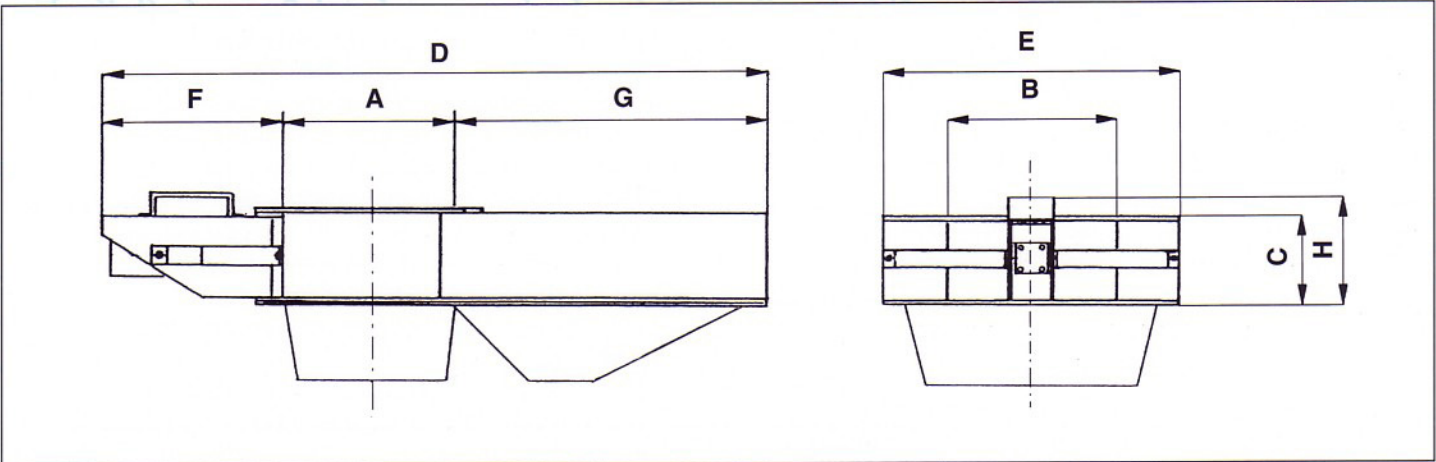


Griglie magnetiche a barre mobili “GBM”

Magnetic Grid with mobile bars “GBM”

Tipo Type		Dimensioni / Dimensions mm.								Peso Weight kg.	Quadro elettrico / Electric panel			
		A	B	C	D	E	F	G	H		Tipo Type	Dimensioni Dimensions		
												I	L	M
GBM	30.30	300	300	160	1250	540	340	610	210	130	PM - A1	380	300	150
GBM	30.40	300	400	160	1275	640	365	610	210	140	PM - A1	380	300	150
GBM	30.50	300	500	160	1275	740	365	610	210	160	PM - A1	380	300	150
GBM	30.60	300	600	160	1275	840	365	610	210	200	PM - A1	380	300	150
GBM	40.40	400	400	160	1475	640	365	710	210	220	PM - A1	380	300	150
GBM	40.50	400	500	160	1475	740	365	710	210	240	PM - A1	380	300	150
GBM	40.60	400	600	160	1490	840	380	710	210	260	PM - A1	380	300	150
GBM	55.50	550	500	160	1810	740	400	860	210	300	PM - A1	380	300	150

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are not binding

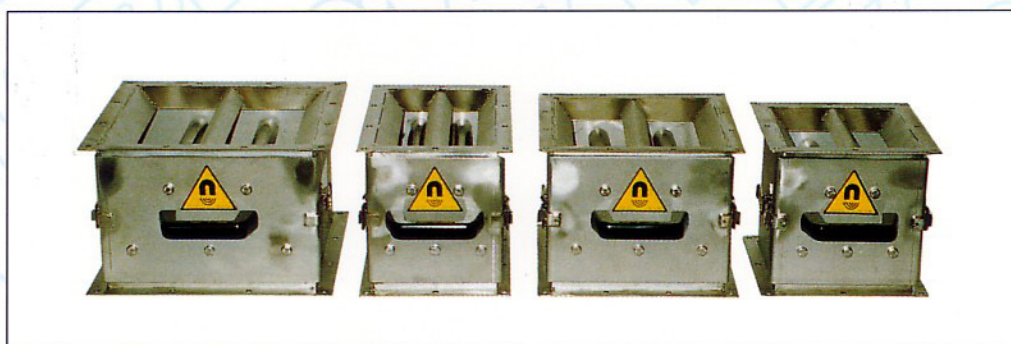
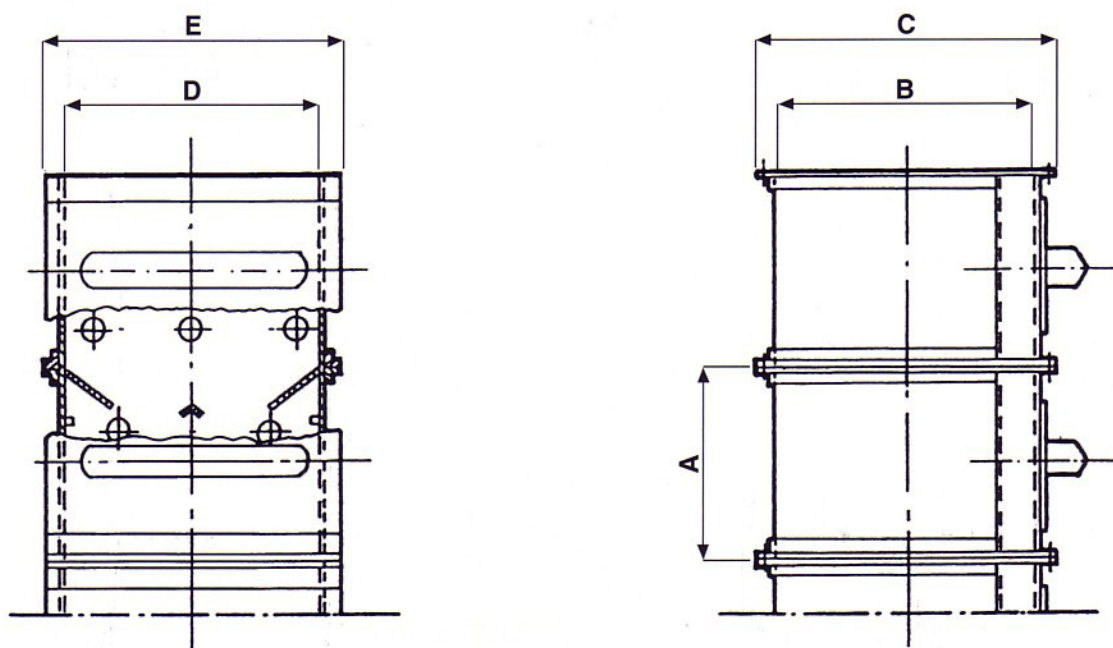


Griglie magnetiche a cassetto "GMC"

Magnetic Box Grids "GMC"

Tipo Type	Dimensioni / Dimensions mm.					Barre magnetiche Magnetic bars		Peso Weight kg.
	A	B	C	D	E	ø	n°	
GMC 20.20.22	220	200	240	200	240	32	5	11
GMC 25.25.22	220	250	290	250	290	32	5	13
GMC 30.20.22	220	300	340	200	240	32	5	15
GMC 30.30.22	220	300	350	300	350	32	5	19

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are binding

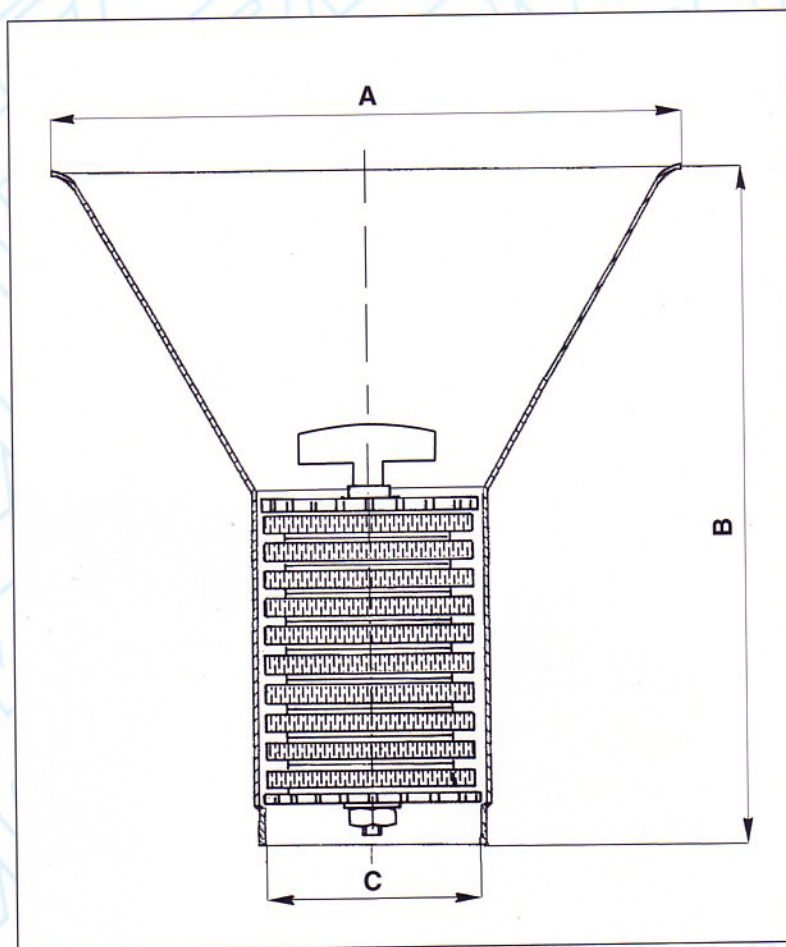
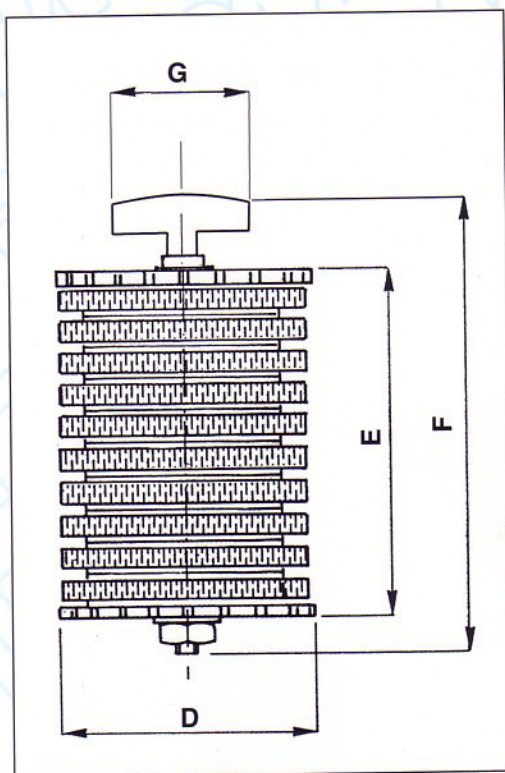


Filtri magnetici a gravità "FM" e "FMN"

Gravity magnetic filters "FM" and "FMN"

Tipo Type	Portata Capacity lt/h	Griglie / Grids			Dimensioni / Dimensions mm.								Peso Weight Kg.	Gauss
		Q.ta	Ø e	Ø i	A	B	C	D	E	F	G			
FM 1	2250	10	100	65	300	315	100	103	148	190	40	3,5	2000	
FMN 1	2250	10	100	65	300	315	100	103	148	190	40	3,5	6000	
FM 2	4500	10	145	90	380	345	145	148	158	210	60	6,5	2000	
FMN 2	4500	10	145	90	380	345	145	148	158	210	60	7,5	6000	

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are not binding

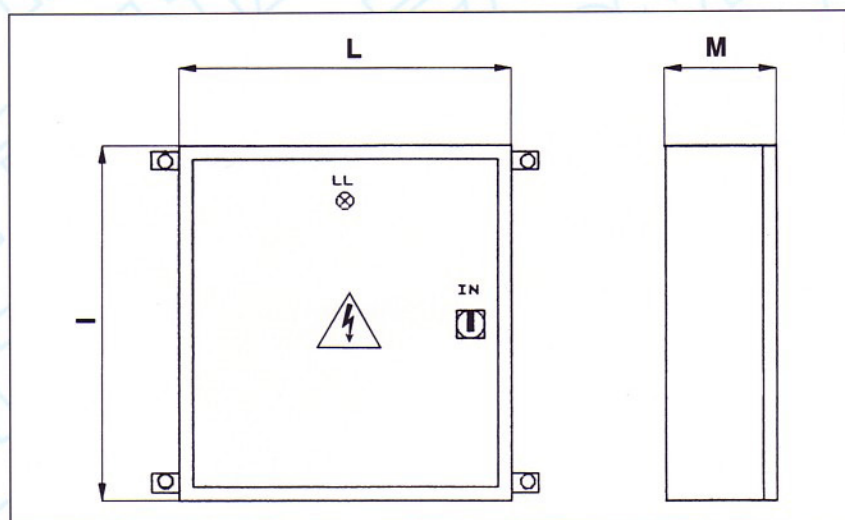
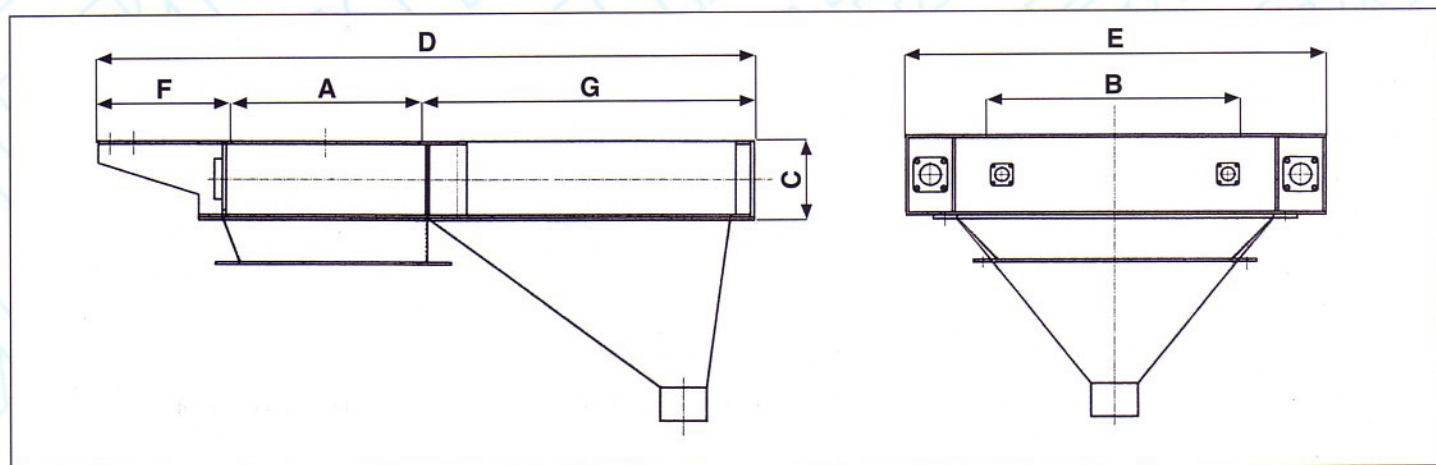


Griglie magnetiche a barre mobili "GBM/D"

Magnetic Grids with mobile bars "GBM/D"

Tipo Type	Dimensioni / Dimensions mm.							Peso Weight kg.	Quadro elettrico / Electric panel			
	A	B	C	D	E	F	G		Tipo Type	I	L	M
GBM/D 30.30	300	300	160	1200	670	275	625	165	PM - A1	400	300	150
GBM/D 30.40	300	400	160	1200	750	275	625	185	PM - A1	400	300	150
GBM/D 30.50	300	500	160	1200	850	275	625	210	PM - A1	400	300	150
GBM/D 30.60	300	600	160	1200	950	275	625	235	PM - A1	400	300	150
GBM/D 40.40	400	400	160	1400	790	285	715	210	PM - A1	400	300	150
GBM/D 40.50	400	500	160	1400	890	285	715	260	PM - A1	400	300	150
GBM/D 40.60	400	600	160	1400	990	285	715	300	PM - A1	400	300	150
GBM/D 50.50	500	500	160	1620	890	300	820	300	PM - A1	400	300	150

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are binding

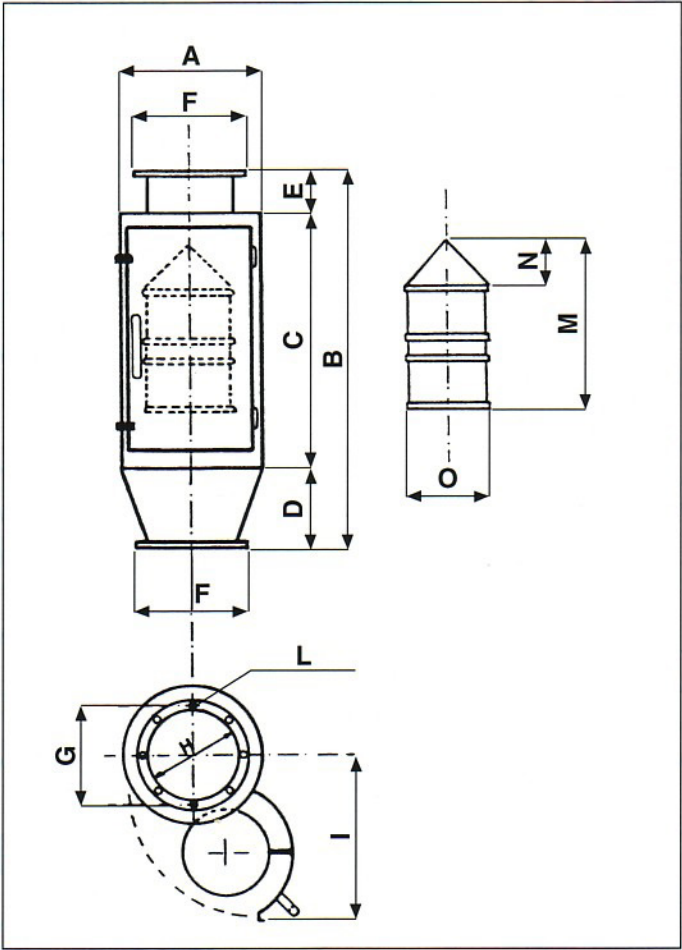


Tubazioni magnetiche circolari "TMC"

Magnetic Circular Pipes "TMC"

Tipo Type	Dimensioni / Dimensions mm.													Portata Capacity m³/h	Peso Weight kg.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O		
TMC 10	220	570	370	140	60	170	140	100	300	8,5	215	35	112	16	23
TMC 15	275	680	450	160	70	220	190	150	330	8,5	250	45	155	24	39
TMC 20	345	800	540	190	70	270	240	200	390	8,5	330	60	205	40	76
TMC 25	430	965	580	300	85	320	295	250	510	10	340	60	260	60	100
TMC 30	485	1000	600	315	85	380	350	300	720	10	350	60	305	80	150

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are binding



Piastre magnetiche di protezione "SMP"

Le Piastre di Protezione a magneti permanenti **SMP** "POSSENTI" sono lo strumento più semplice ed economico per proteggere macchine ed impianti di frantumazione, macinazione, laminatura, pressatura, trafilatura, ecc.

Il loro utilizzo è simile a quello degli elettromagneti EP e l'installazione più idonea è sopra un trasportatore a nastro in gomma e/o in prossimità di punti di caduta del materiale di processo; possono essere anche montate come scivolo magnetico. Sono costituite da un nucleo magnetico a doppia polarità realizzato con magneti ceramici in Ferrite, da una piastra superiore in acciaio dolce, da una robusta scatola di contenimento di acciaio inox Aisi 304 elettrosaldata e verniciata di giallo RAL 1007 e da quattro golfari di sollevamento.

Essendo costruite con magneti permanenti non richiedono alcun tipo di alimentazione elettrica e la loro forza magnetica rimane costante nel tempo.

La periodica pulizia dei pezzi di ferro attratti è completamente manuale e deve essere effettuata nei momenti di pausa del ciclo produttivo.

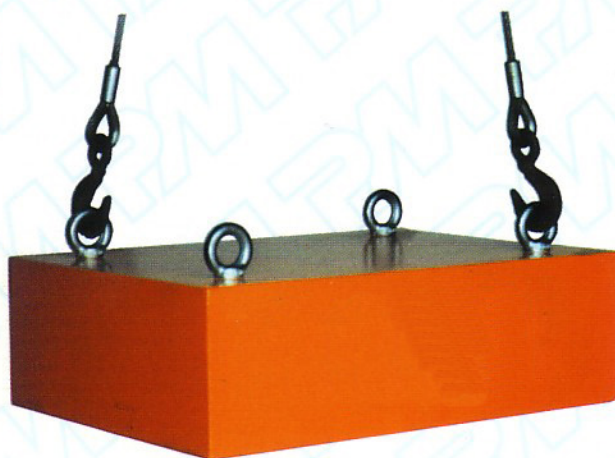
Magnetic plates of guard "SMP"

The **SMP** Guard Plates of the permanent magnet type, manufactured by "POSSENTI", are the most simple and money-saving way to protect machines and systems for crushing, milling, rolling, pressing, extruding, etc.

Their use is similar to that of EP electromagnets; they are generally installed above rubber conveyor belts and/or near material dropping points. They can also be mounted to act as magnetic chutes.

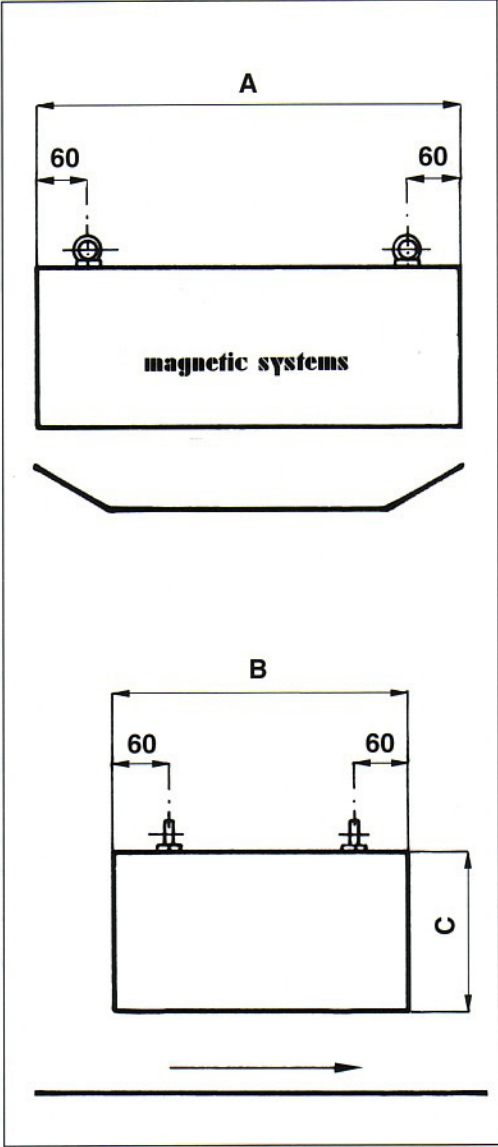
They are composed of a magnetic nucleus with a double polarity consisting of ceramic magnets made of ferrite; a top plate made of low-carbon steel; a sturdy enclosure made of electro-welded Aisi 304 stainless, painted RAL 1007 yellow and of four eyebolts for lifting. Being composed of permanent magnets, the Guard Plates do not call for the supply of electrical energy and their magnetic force is maintained in time.

Periodic removal of the iron pieces is entirely manual and must be effected during the pauses within the production cycle.



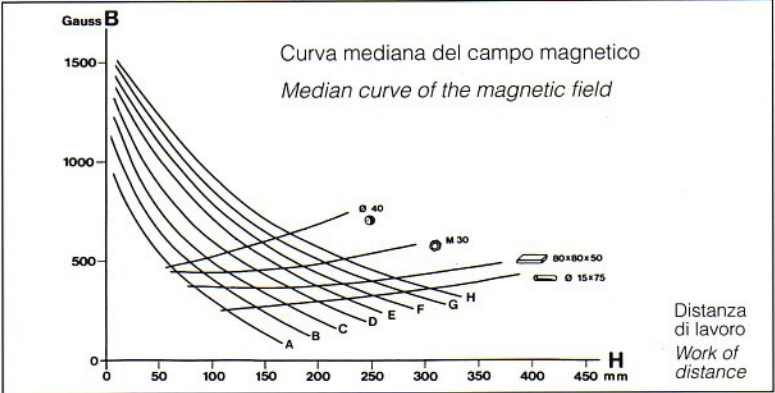
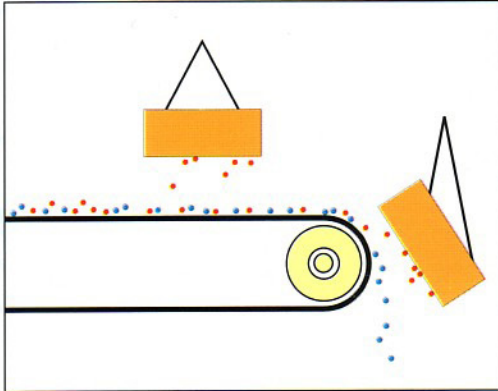
Piastre magnetiche di protezione "SMP"

Magnetic plates of guard "SMP"



Tipo Type	Curva mediana Median curve	Dimensioni / Dimensions mm.			Peso Weight kg.
		A	B	C	
SMP 7.32.32	A	320	320	70	45
SMP 7.42.32	A	420	320	70	50
SMP 7.52.32	A	520	320	70	70
SMP 10.32.32	B	320	320	100	60
SMP 10.42.32	B	420	320	100	80
SMP 10.52.32	B	520	320	100	100
SMP 13.32.37	C	320	370	135	90
SMP 13.42.37	C	420	370	135	110
SMP 13.52.37	C	520	370	135	130
SMP 13.62.37	C	620	370	135	160
SMP 13.72.37	C	720	370	135	190
SMP 16.42.40	D	420	400	160	125
SMP 16.52.40	D	520	400	160	160
SMP 16.62.40	D	620	400	160	195
SMP 16.72.40	D	720	400	160	225
SMP 16.82.40	D	820	400	160	245
SMP 20.42.42	E	420	420	200	180
SMP 20.52.42	E	520	420	200	200
SMP 20.62.42	E	620	420	200	240
SMP 20.72.42	E	720	420	200	290
SMP 20.52.52	F	520	520	200	290
SMP 20.62.52	F	620	520	200	310
SMP 20.72.52	F	720	520	200	370
SMP 20.82.52	F	820	520	200	410
SMP 20.100.52	F	1000	520	200	500
SMP 20.82.95	G	820	950	200	620
SMP 20.105.95	G	1050	950	200	1000
SMP 27.62.75	H	620	750	270	680
SMP 27.72.75	H	720	750	270	730
SMP 27.82.75	H	820	750	270	780
SMP 27.105.75	H	1050	750	270	1150

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are not binding



Elettromagneti di protezione a mantello "EP"

Gli elettromagneti a mantello **EP** "POSSENTI" sono l'apparecchio più semplice ed efficace per proteggere macchine ed impianti di frantumazione, macinazione, laminatura, pressatura, trafilatura, ecc.

Il loro utilizzo è simile a quello delle Piastre magnetiche SMP e l'installazione più naturale è sopra un trasportatore a nastro in gomma e/o in prossimità di punti di caduta del materiale di processo, rispettando le distanze di lavoro indicate in tabella. Questo tipo di separatore è idoneo a catturare intrusioni ferromagnetiche del peso da 50 gr. a 25 Kg. ed è privo di evacuazione automatica, quindi necessita una periodica pulizia manuale dei pezzi di ferro attratti che deve essere effettuata i momenti di pausa del ciclo produttivo togliendo tensione al quadro elettrico di alimentazione. L'avvolgimento elettrico in classe H è immerso in resine epossidiche e l'alimentazione elettrica è in corrente continua. Il quadro elettrico protetto in cofano metallico IP 54 fornito di serie, consente l'alimentazione dell'elettromagnete, trasformando e raddrizzando la tensione di linea e garantendo nel contempo la normale protezione del circuito.

Ironclad electromagnets of protection "EP"

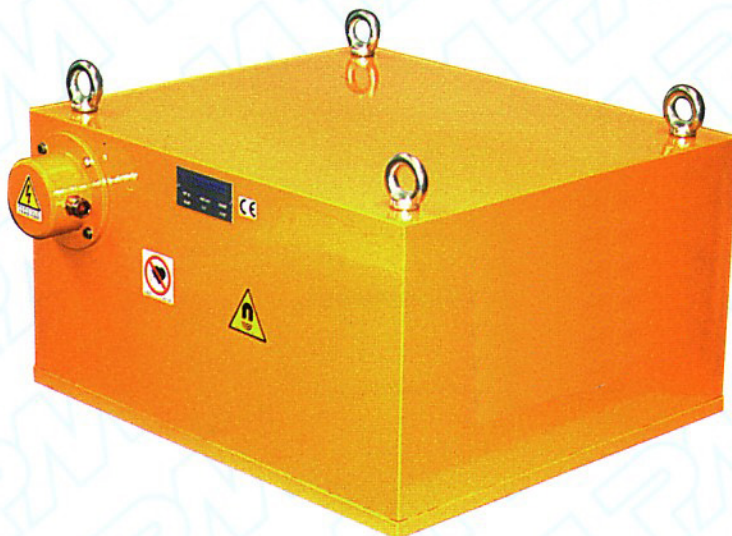
The **EP** ironclad electromagnets, manufactured by "POSSENTI" are the most simple and effective way to protect machines and systems for crushing, milling, rolling, pressing, extruding, etc.

Their use is similar to that of SMP Guard Plates; they are generally installed above rubber conveyor belts and/or near material dropping points. The working distances indicated in the table must in any case be respected.

This kind of separator is suitable for capturing ferromagnetic materials with a weight ranging from 50 g. to 25 kg. It does not feature an automatic ejection system and therefore calls for manual removal of the iron pieces during the pauses within the production cycle.

The electrical winding is class H and immersed in epoxy resin. The electricity supply is of the direct current type.

The switchboard comes complete with a metal IP 54 enclosure. It delivers current to the electromagnet, transforms and rectifies the mains voltage and guarantees standard protection of the circuit.



Elettromagneti di protezione a mantello "EP"

Ironclad electromagnets of protection "EP"

Tipo Type	Dimensioni / Dimensions mm.			Peso Weight kg.	Distanza lavoro Dx work mm.	Potenza Power W	Tensione Tension Vcc / Vdc	Quadro elettrico tipo Electric panel type
	A	B	C					
EP 1	400	350	350	180	140	600	55	QE/A 6
EP 2	420	370	350	250	150	800	55	QE/A 8
EP 3	500	440	360	350	180	1100	55	QE/A 13
EP 4	600	530	380	540	200	1500	55	QE/A 15
EP 5	700	620	380	700	240	2000	110	QE/A 20
EP 6	800	700	440	950	280	2700	110	QE/A 30
EP 7	900	800	440	1200	320	3700	110	QE/A 40
EP 8	1000	900	480	1600	360	5500	110	QE/A 60
EP 9	1200	1000	580	2000	400	8000	220	QE/A 80

Dimensioni e caratteristiche non impegnative / The dimensions and characteristics are not binding

